

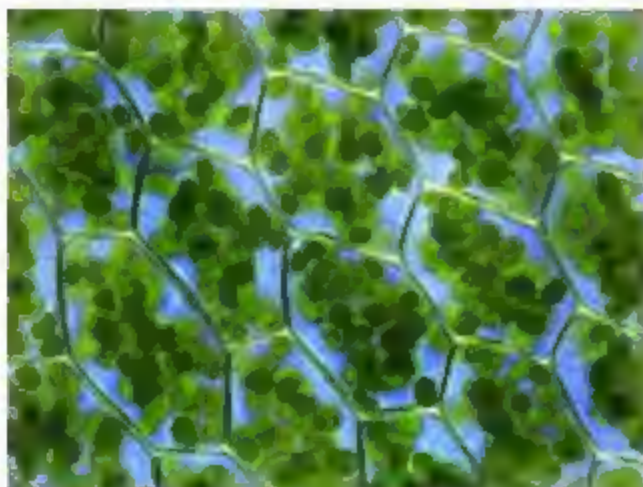
## السنة الثانية المتوسط

الميدان:

الإنسان و المحيط

المقطع الثاني:

الخلية



## السنة الثانية المتوسط

### الخلية

### المقطع الثاني:

عرفنا أن الإلقاح هو اتحاد خلية تناسلية ذكرية و خلية تناسلية أنثوية مشكلة بيضة ملقحة و هي خلية ينشأ منها الجنين و يتطور إلى كائن حي تام.

فمن منطلق الكائن الحي هو الخلية التي هي أساس بناء الكائن الحي التام.



### الإشكالية:

ماهي مكونات كل من الخلية الحيوانية و الخلية النباتية ؟  
هل تضم بنية مشتركة ؟



## السنة الثانية المتوسطة

الخلية

المقطع الثاني:

النشاط الاول: فحص مجهري لأنسجة حيوانية.

تعتبر خلايا مخاطية الفم عند الإنسان خلية حيوانية وللحصول على خلايا بطانة الفم ندخل أصبع نضيف أو عود معقم الى الغشاء المبطن للحنك و نسحب عينة تحتوي على مخاطية الفم.



أخذ عينة من مخاطية الفم للفحص

## السنة الثانية المتوسط

### الخلية

### المقطع الثاني:

#### النشاط الاول: فحص مجهرى لأنسجة حيوانية.



- نضع العينة في صفيحة زجاجية ضمن قطرة ماء.



- نضيق محلول أزرق المثلين.  
- نغطي العينة بساتر ونفحصها بإستعمل المجهر الضوئي.  
- ظهور أنسجة تتكون من عدة خلايا حيوانية



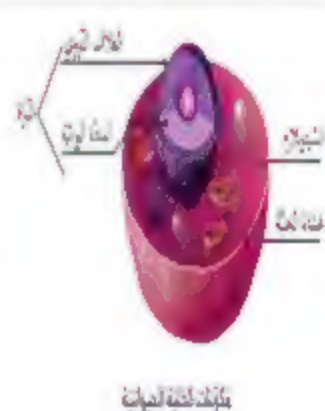


## السنة الثانية المتوسط

### المقطع الثاني: الخلية

#### الإستنتاج

- تتكون أنسجة الخلايا الحية من خلايا.
- نميز في الخلية الحيوانية مكونات أساسية هي:  
الغشاء الهولي (الغشاء الستوبلازمي) ، الهولي (الستوبلازم) ، النواة.



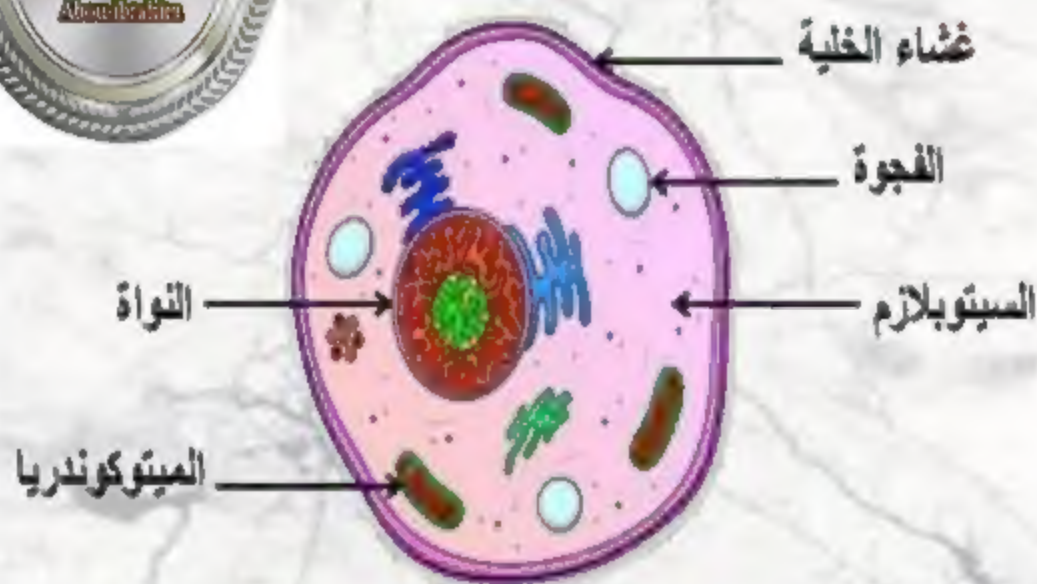
## السنة الثانية المتوسط

الخلية

المقطع الثاني:



مكونات الخلية الحيوانية



رسم تخطيطي لخلية حيوانية.



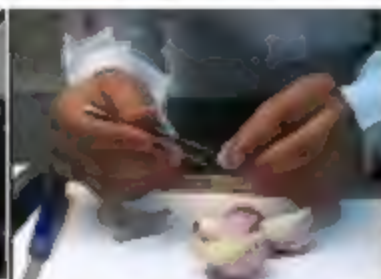
## السنة الثانية المتوسط

### الخلية

### المقطع الثاني:

#### النشاط الثاني: فحص مجهرى لأنسجة نباتية.

نأخذ بصلة و ننزع القشرة الداخلية بواسطة ملقط ثم نضعها على صفيحة زجاجية في قطرة ماء و نضيف لها ملون أحمر معتدل أو أخضر المثلين و نفحصها بالمجهر.



خلايا قشرة البصل كما تبدو تحت المجهر



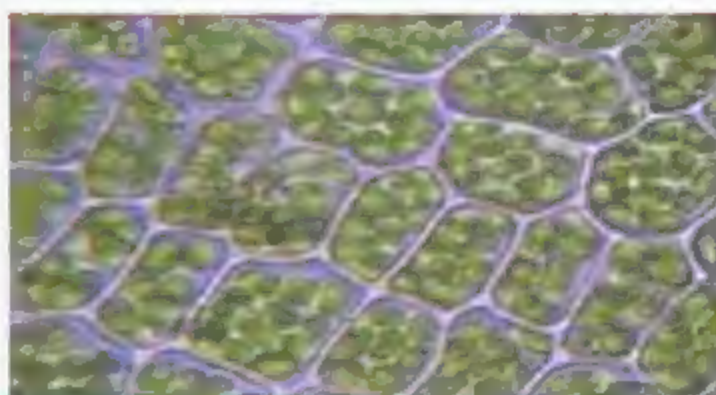
## السنة الثانية المتوسط

الخلية

المقطع الثاني:

### الإستنتاج

تتكون أنسجة الخلايا النباتية من خلايا تتميز  
بشكلها الهندسي يحدده جدار سميك يسمى  
الجدار السليلوزي و تتكون كذلك من:  
الغشاء الهولي (الغشاء الستوبلازمي) ، الهولي  
(الستوبلازم) ، النواة



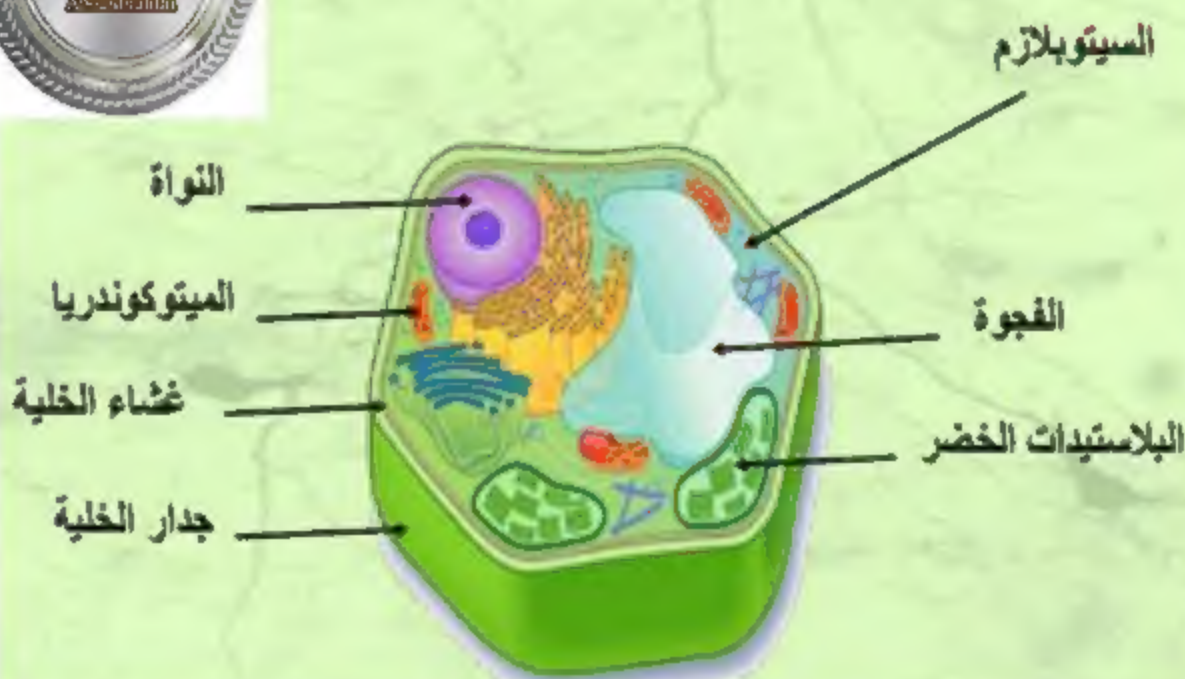


## السنة الثانية المتوسط

الخلية

المقطع الثاني:

### مكونات الخلية النباتية

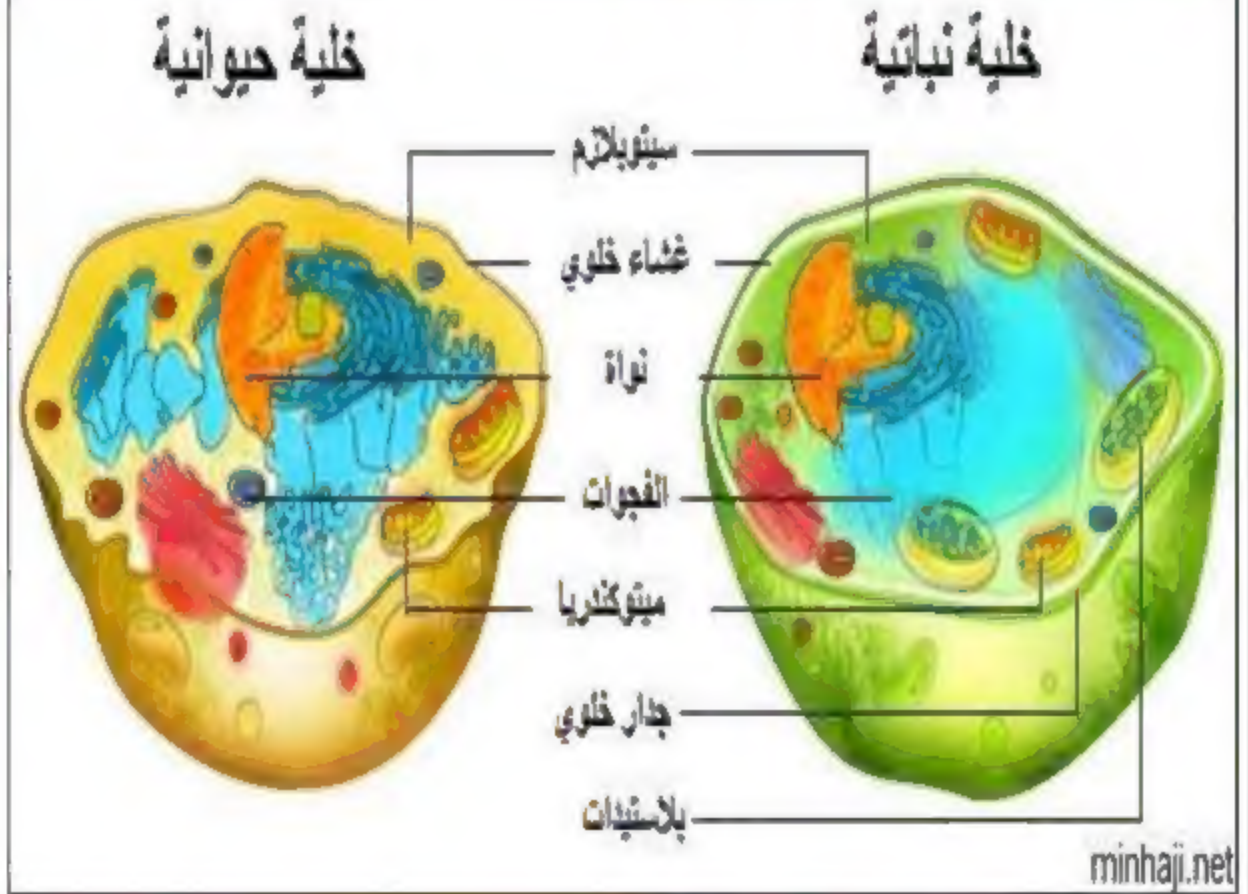


رسم تخطيطي لخلية نباتية

## السنة الثانية المتوسطة

الخلية

المقطع الثاني:



رسم ته خطيطي لخلية نباتية و خلية حيوانية.



## السنة الثانية المتوسط

### الخلية

### المقطع الثاني:

الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ذات أشكال مختلفة</li> <li>• لا يوجد الجدار الهيكلي (السليلوزي)</li> <li>• لا توجد الصانعات الخضراء</li> <li>• فجوات صغيرة غالباً وكثيرة العدد</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ذات شكل هندسي</li> <li>• وجود الجدار البكتوسيللوزي</li> <li>• وجود صانعات خضراء</li> <li>• فجوات كبيرة غالباً وقليلة العدد</li> </ul>

### الفرق بين الخلية النباتية و الخلية الحيوانية.



نشاطات لصنع مجسم خلية نباتية و خلية حيوانية

\*\*\* مجموعة رسل العلم إليكم \*\*\*

## السنة الثانية المتوسط



مجموعات رسل العلم إليكم دائما ترافقكم  
في مشواركم الدراسي.

الأستاذ أبو إبراهيم - 28 -